

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/03/01139

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60L7/26

Rec'd PCT/PTO 15 OCT 2004

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 41 07 514 A (SIEMENS AG) 10 September 1992 (1992-09-10) abstract	1,3-7,10
X	US 4 225 813 A (SAHASRABUDHE ARUN P) 30 September 1980 (1980-09-30) abstract; figure 1 Spalte 6, Formel (3) column 1, line 53-61	1,5-7,10
X	EP 0 321 987 A (WABCO WESTINGHOUSE SPA) 28 June 1989 (1989-06-28) column 5, line 2-7	1
X	US 4 270 716 A (ANDERSON LARRY W) 2 June 1981 (1981-06-02) the whole document	1,5-7,10
	--- -/-- ---	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 July 2003

Date of mailing of the international search report

31/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dekker, W

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/83/01139

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 32 28 772 A (SIEMENS AG) 17 February 1983 (1983-02-17) the whole document ----	1,5-7,10
A	GB 861 973 A (EXPRESS LIFT CO LTD) 1 March 1961 (1961-03-01) figure 1 -----	2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/ 03/01139

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4107514	A	10-09-1992	DE 4107514 A1	10-09-1992
US 4225813	A	30-09-1980	BR 7907637 A	05-08-1980
			CA 1122683 A1	27-04-1982
			ES 8102937 A1	16-05-1981
			GB 2036218 A ,B	25-06-1980
			IT 1124488 B	07-05-1986
			JP 55076747 A	10-06-1980
EP 0321987	A	28-06-1989	IT 1211623 B	03-11-1989
			AT 119835 T	15-04-1995
			DE 3853350 D1	20-04-1995
			DE 3853350 T2	04-01-1996
			EP 0321987 A2	28-06-1989
			ES 2072259 T3	16-07-1995
			PT 89334 A ,B	14-09-1989
US 4270716	A	02-06-1981	BR 8001834 A	18-11-1980
			CA 1146656 A1	17-05-1983
			EP 0018722 A1	12-11-1980
			JP 55131201 A	11-10-1980
DE 3228772	A	17-02-1983	DE 3228772 A1	17-02-1983
GB 861973	A	01-03-1961	NONE	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/01139

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B60L7/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 41 07 514 A (SIEMENS AG) 10. September 1992 (1992-09-10) Zusammenfassung ---	1,3-7,10
X	US 4 225 813 A (SAHASRABUDHE ARUN P) 30. September 1980 (1980-09-30) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 6, Formel (3) Spalte 1, Zeile 53-61 ---	1,5-7,10
X	EP 0 321 987 A (WABCO WESTINGHOUSE SPA) 28. Juni 1989 (1989-06-28) Spalte 5, Zeile 2-7 ---	1
X	US 4 270 716 A (ANDERSON LARRY W) 2. Juni 1981 (1981-06-02) das ganze Dokument ---	1,5-7,10
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Juli 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/07/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dekker, W

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 32 28 772 A (SIEMENS AG) 17. Februar 1983 (1983-02-17) das ganze Dokument ---	1,5-7,10
A	GB 861 973 A (EXPRESS LIFT CO LTD) 1. März 1961 (1961-03-01) Abbildung 1 -----	2

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/93/01139

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4107514	A	10-09-1992	DE 4107514 A1	10-09-1992
US 4225813	A	30-09-1980	BR 7907637 A	05-08-1980
			CA 1122683 A1	27-04-1982
			ES 8102937 A1	16-05-1981
			GB 2036218 A ,B	25-06-1980
			IT 1124488 B	07-05-1986
			JP 55076747 A	10-06-1980
EP 0321987	A	28-06-1989	IT 1211623 B	03-11-1989
			AT 119835 T	15-04-1995
			DE 3853350 D1	20-04-1995
			DE 3853350 T2	04-01-1996
			EP 0321987 A2	28-06-1989
			ES 2072259 T3	16-07-1995
			PT 89334 A ,B	14-09-1989
US 4270716	A	02-06-1981	BR 8001834 A	18-11-1980
			CA 1146656 A1	17-05-1983
			EP 0018722 A1	12-11-1980
			JP 55131201 A	11-10-1980
DE 3228772	A	17-02-1983	DE 3228772 A1	17-02-1983
GB 861973	A	01-03-1961	KEINE	